



MASCHINENBAU, KONSTRUKTION
UND ENTWICKLUNG
SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2025



- › Konstruktion und Entwicklung
- › Maschinenbau/Qualität
- › Prozesstechnik



hdt.de/konstruktion

FB090/41625



**AKTUALISIERUNGSSCHULUNGEN
UND SEMINARE ZU SPEZIAL-THEMEN
SCHAFFEN DIE BASIS FÜR DEN
BERUFLICHEN ERFOLG**

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

www.hdt.de/konstruktion

► Seminare

Festigkeitsverhalten und fügetechnische Gestaltung von Schweißkonstruktionen

Grundlagen · Beanspruchung · Gestaltung

27.01.2025 – 28.01.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00501

29.09.2025 – 30.09.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00503



► Seminare

Kalt- und Heißrissbildung in geschweißten Verbindungen und deren Vermeidung

Grundlagen · Prüftechniken · Vermeidung

29.01.2025 – 30.01.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00502

01.10.2025 – 02.10.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00504

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

CE-Konformitätsverfahren

Für komplexe Anlagen und deren Baugruppen

03.02.2025 – 04.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00430

08.09.2025 – 09.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00431

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Schweißgerechtes Konstruieren

17.02.2025 – 18.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00434

29.09.2025 – 30.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00435

► Seminare

AD 2000 Regelwerk – Überblick und Werkstoffe

Modul 1: Auslegungs-, Beurteilungs-, Prüf- und Dokumentationsanforderungen nach der europäischen Druckgeräte-richtlinie DGRL

17.02.2025 – 18.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00424

22.09.2025 – 23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00425

► Seminare

AD 2000 Regelwerk – Rechenverfahren und Berechnung

Modul 2: Vorgehensweise bei der Berechnung

19.02.2025 – 20.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00426

24.09.2025 – 25.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00427

► Seminare

Grundlagen der Werkstofftechnik

Werkstofftechnik von theoretischen Konzepten bis zur Praxis

04.03.2025 – 05.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00823

09.09.2025 – 10.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00824

NEU

► Seminare

Methoden zur effizienten systematischen Konstruktion in der Produktentwicklung

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Der sichere Weg für den Konstrukteur zum CE-Zeichen – mit Übungen

Systematische Risikobeurteilung von Produkten unter Berücksichtigung der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230

17.03.2025 – 18.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00432

15.09.2025 – 16.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00433

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

Bessere Produkte schneller und kostengünstiger entwickeln

19.03.2025 – 20.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00558

08.10.2025 – 09.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00559

► Seminar

Methoden zur effizienten systematischen Konstruktion in der Produktentwicklung

02.04.2025 – 03.04.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00484

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schweißtechnisches Wissen für Konstrukteure

Grundsätze für Beanspruchungs-, Fertigungs- und prüfgerechte Schweißkonstruktionen im Stahl-, Maschinen- und Anlagenbau

14.05.2025 – 15.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00415

Mit unserem digitalen Campus hdt+ freuen wir uns, Ihnen eine zukunftsweisende digitale Oberfläche anbieten zu können. Egal ob vor Ort oder online: Sie haben alle mit unseren Tagungen und Seminaren verbundenen Services immer im Blick. **Mehr Infos unter: www.hdt.de/hdt-plus**





MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion

► Seminare

Sicherheit beim rechtskonformen „Retrofit“ von Maschinen

Sicherheitstechnische Anforderungen für Alt-, Gebraucht- und veränderte Maschinen

04.02.2025 – 05.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00565

27.10.2025 – 28.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00566

NEU

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Risikobeurteilung nach EN ISO 12100

Risikobeurteilung in der praktischen Umsetzung gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

11.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00715
23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00716

NEU

► Seminare

Nachhaltiges Instandhaltungsmanagement

Optimierung der Instandhaltungskosten unter Berücksichtigung von Risiken und Potenzialen durch Digitalisierung und Predictive Maintenance

06.02.2025 – 07.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00395

TIPP

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

Bewertung der Sicherheit von Maschinensteuerungen nach EN ISO 13849 mit SISTEMA

12.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00717
24.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00718

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

PSCR Schulung – Product Safety and Conformity Representative

Erfüllung der Produktsicherheitsanforderungen und die Vermeidung von Haftung für Ihre Produkte

12.02.2025 – 13.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00705
10.09.2025 – 11.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00706

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Safety Application Software nach IEC 61511 und ISO 13849

Programmierung einer sicheren Applikationssoftware für Maschinensteuerungen in der Prozessindustrie und im Maschinenbau

13.02.2025 – 14.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00719
25.09.2025 – 26.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00720



► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Conformity of Production (CoP) – Level 1

Maßnahmen zur Sicherstellung der Sicherheit und Konformität auch nach Erlangung der Genehmigung

10.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00701
08.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00702

NEU

► Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Produktsicherheit und Produkthaftung

Erfüllung der Produktsicherheitsanforderungen und die Vermeidung von Haftungsansprüchen

11.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00703
09.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00704

► Seminar

Angewandte Versuchsmethodik und Lebensdauererprobung

Lösungen für den praktischen Alltag: Datenerfassung · Versuchsstrategie · Datenauswertung · DoE · Lebensdauerversuche · Physics of failure · Ausfallursachen und Ausfallmechanismen

17.02.2025 – 18.02.2025, München
www.hdt.de/VA25-00429



► Online-Seminare

CE-Kennzeichnung von Schaltschränken

Anforderungen der Niederspannungs-, EMV-, Funkanlagen- und Maschinenrichtlinie effizient erfüllen

18.02.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00518

17.10.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00519

NEU

► Seminare

AUFBAUSEMINAR

Das Lieferkettengesetz

(LkSG) in der unternehmerischen Praxis

Überblick · betriebliche Umsetzung · Preview auf CSRD- und CSDD-Richtlinie, welche höchst relevant sind · Konkrete Handlungsempfehlungen

18.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00513

07.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00514

► Seminare

VERTIEFUNGSSEMINAR

Das Lieferkettengesetz

(LkSG) in der unternehmerischen Praxis

Vertiefung der betrieblichen Umsetzung und der praktischen Anwendung. Konkrete Handlungsempfehlungen und Auditlisten

19.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00515

08.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00516

► Seminare

Wärmebehandlung der Stähle

Verbesserung der Stahleigenschaften durch effiziente Gestaltung von Wärmebehandlung

18.02.2025 – 19.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00549

01.09.2025 – 02.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00756

MASCHINENBAU, KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG – SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2025

➤ Seminare

CE-Kennzeichnung nach EU-Maschinenverordnung

Anforderungen und Anwendungen in der Praxis

19.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00485

17.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00486

➤ Online-Seminare

EN 60204 und EN 61439 – Grundlagen

Normative Anforderungen an Schaltgerätekombinationen und die elektrische Ausrüstung von Maschinen

19.02.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00520

28.10.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00521

➤ Online-Seminare

Grundlagen zur Prüfung von Maschinen und Anlagen nach EN 60204-1 (VDE 0133-1)

Kompakte Vermittlung der normativen Vorgaben für die elektrische Prüfung von Maschinen

28.02.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00522

22.10.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00523

TIPP

➤ Seminare

FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

Anwendung der Richtlinie zur Bewertung von FEM-Ergebnissen

13.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00398

13.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00399

➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Der Digitale Produktpass (DPP) für nachhaltige Produkte

Der DPP als verpflichtendes Element der Product-Compliance – Hintergrund, Chancen & Herausforderungen, relevante EPR-Daten und erste Umsetzungstipps

20.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00561

01.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00562

NEU

➤ Seminar

Schadensanalyse an metallischen Bauteilen

In Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.

04.03.2025 – 05.03.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00576

TIPP

➤ Seminare

Schwingungsprüfung – Simulation von Schwingungs- und Schockbelastungen auf Schwingerreger

Grundlagen, Auswahl und Betrieb von Shaker und Schock

19.03.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00391



29.08.2025, Timmendorfer Strand

www.hdt.de/VA25-00477

➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

NEU

Marktüberwachung & Rückrufe – Level 1

Sicherstellung einer effektiven Markt- und Produktüberwachung sowie zielgerichtete Maßnahmen zur Fehlerbehebung

24.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00707

01.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00708

➤ Seminare

Einführung in die FKM-Richtlinie für den Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen

Strukturierter Festigkeitsnachweis für Stahl, Eisenguss- und Aluminiumwerkstoffe

11.03.2025 – 12.03.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00396

11.11.2025 – 12.11.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00397

TIPP

➤ Seminare

Cyber Security Technician mit TÜV Rheinland Zertifikat

Security für Industrial Automation & Control Systems (IACS) Grundlagen und Umsetzung von Cyber Security Funktionen

31.03.2025 – 04.04.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00768

TIPP

➤ Seminar

Grundlagen der Prüfstandstechnik in der Betriebsfestigkeit

27.03.2025 – 28.03.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00679



➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

NEU

Genehmigungsverfahren Level 1 – EU 2018/858

Grundlegende Kenntnisse zur Typprüfung/ Homologation zwecks Inverkehrbringung genehmigungspflichtiger Produkte in der EU und den Vertragspartnern der UN(ECE)

25.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00709

02.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00710

➤ Seminare

Normgerechtes Anwenden und Beurteilen von zerstörungsfreien Prüfverfahren (ZfP)

In Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.

11.03.2025 – 12.03.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00577

25.11.2025 – 26.11.2025, Berlin

www.hdt.de/VA25-00578



➤ Seminare

Grundlagen der Metallkorrosion

12.03.2025 – 13.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00552

17.09.2025 – 18.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00758

TIPP

➤ Seminar

Industrial Network Communication I

Teil 1: Einführung in die Industrial Network Communication

12.05.2025 – 13.05.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00571

➤ Seminar

Industrial Network Communication II

Teil 2: Fortgeschrittenes Wissen

14.05.2025 – 15.05.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00572

➤ Seminare

Funktionale Sicherheit bei Maschinen gemäß DIN EN ISO 13849

Hilfestellung für Konstrukteure/-innen, die sicherheitsgerechte Steuerungen von Maschinen gemäß der Risikobeurteilung gemäß DIN EN ISO 12100 entwerfen

❶ Dieser Veranstaltung vorangestellt ist ein E-Learning Part

14.05.2025 – 15.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00393

04.11.2025 – 05.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00394

TIPP

➤ Online-Seminare

Industrielle Cybersicherheit – Grundlagen IEC 62443

21.05.2025 – 22.05.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00573

24.09.2025 – 25.09.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00574

➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1 (VDE 0113-1)

02.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00553

25.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00554

➤ Seminare

EU-Maschinenverordnung mit sicheren Steuerungen

04.06.2025 – 05.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00563

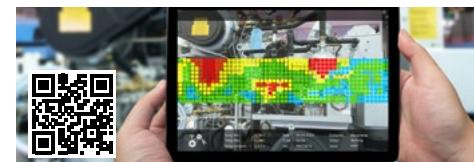
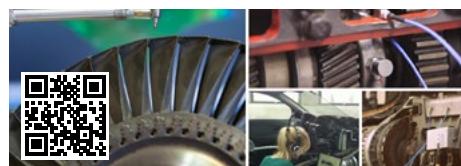
03.12.2025 – 04.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00564

➤ Seminar

Rotordynamik – Schwingungsanalyse von Rotoren

Von Rotormodellen bis zur Maschinendiagnose – Eine Einführung und erste Vertiefung in die Themen der Rotordynamik

16.06.2025 – 17.06.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00442



NEU

➤ Seminar

Planung, Auswertung und Bewertung von Lebensdauerversuchen

Effiziente und belastbare Erprobungsergebnisse – ein Seminar mit Workshop

17.09.2025 – 18.09.2025, Augsburg
www.hdt.de/VA25-00428



➤ Seminar

Auditorieneschulung – Basisseminar

Erfolgreich Audits durchführen

26.11.2025 – 27.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00598



➤ Seminar

Ausbildung zum Qualitätsmanagementbeauftragten

Kompaktlehrgang QMB (3-tägig)

01.12.2025 – 03.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00599



➤ Seminar

Schwingungsdiagnose und Zustandsüberwachung (Condition Monitoring)

Schwingungen messen · Signale analysieren · Maschinenschäden vermeiden

15.07.2025 – 16.07.2025, Lindau
www.hdt.de/VA25-00711

NEU



PROZESSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik

➤ Seminare

Kompaktseminar Prozessmesstechnik in der Verfahrenstechnik

Messmethoden, Funktionsprinzipien, Sensor-einbau, Sensorkopplung, Anwendungsbeispiele

19.05.2025 – 20.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00689

03.12.2025 – 04.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00690



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Prozessdatenanalyse – Zusammenhänge aus Betriebsdaten der Prozesstechnik bewerten

Mit Übungen aus der Verfahrenstechnik und einfachen und erweiterbaren Beispielrechnungen mit Excel und der frei verfügbaren Software R

12.11.2025 – 13.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00691



➤ 21. Tagung Gurtförderer und ihre Elemente

Mit Produktausstellung und Exkursion

20.05.2025 – 21.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00327

TIPP

➤ 15. Tagung

Fortschritte und Erfahrungen bei der Abgasreinigung von Feuerungsanlagen und thermischen Prozessen

24.06.2025 – 25.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00517

TIPP

➤ Online-Seminar

Fließverhalten von Pulvern und Schüttgütern

Ursachen, Charakterisierung und Anwendung

24.11.2025 – 24.11.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00392

IHR ANSPRECHPARTNER



Herr Dr. Uwe Schröer

Leiter Fachbereich Maschinenbau,
Produktion, Transport und
Umweltschutz

TELEFON +49 (0)201 1803-388

E-MAIL u.schroeer@hdt.de



WISSEN DURCH ERFAHRUNG



HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung